



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **2Sg250M2-(2D,3D)**

Serie: **Gas und staub - kategorie 2D, 3D, 3G**

24-02-2026

### ELEKTRISCHE PARAMETER

| U   | CONN. | f  | P  |    | Duty | I  | n    | T   | TL/T | TB/T | IL/I | Efficiency at load [%] |      |      | Power factor at load [-] |      |      |
|-----|-------|----|----|----|------|----|------|-----|------|------|------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| V   | -     | Hz | kW | HP | -    | A  | rpm  | Nm  | -    | -    | -    | 2/4                    | 3/4  | 4/4  | 2/4                      | 3/4  | 4/4  |
| 400 | Δ     | 50 | 55 | 75 | S1   | 94 | 2970 | 177 | 2    | 2    | 6.9  | 91.6                   | 93.0 | 93.5 | 0.82                     | 0.86 | 0.90 |

### ALLGEMEINE DATEN

|                                     |                       |                                       |         |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 81      |
| Baugröße                            | 250                   | Schalleistungspegel [dB]              | 91      |
| Polzahl                             | 2                     | Klemmkastenlage                       | rechts  |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 6315C3  |
| Frequenzumrichterversorgung         | auf Nachfrage         | Lager BS                              | 6315C3  |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35           | Lagerschmierung                       | ja      |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 434                   | Fußmaterial                           | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.36                  | Lagerschildmaterial                   | Grauguß |
| Drehrichtung                        | CW/CCW                | Lackierung                            | RAL5010 |
| Schutzart                           | IP66 (2D) / IP56 (3D) | Klimatische Ausführung                | N       |

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

|                               |                 |                                             |          |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]      | von -20 bis +40 | Aufstellungshöhe über dem Meeresspiegel [m] | bis 1000 |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%] | bis 95          |                                             |          |

### ACCESSORY

|                                        |         |                         |                       |
|----------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| Klemmen-/Litzenzahl                    | 6       | Lager-Thermoschutz      | 2 x PTC (1Stk./Lager) |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 2 + 1   | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage         |
| Wicklung-Thermoschutz                  | 3 x PTC | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage         |

### STANDARDS

EN 60034-1, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31

### ZERTIFIKATE

ATEX

### ZUSÄTZLICHE INFORMATION

|               |                                                               |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Ex-Markierung | II 2D,3D Ex t IIIC,IIIB<br>T100°C Db / II 3G ExnA II<br>T5 Gc |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--|